TELEFUNKEN SERVICE

TONBAND
TAPE RECORDER
MAGNÉTOPHON

Bestell-Nr. 319494461

HC 885 T

ACHTUNG! Ersatzteilbestellungen sind schneller und kostengünstiger über
Btx ✻ 38100 0080 #
(Nur in der Bundesrepublik Deutschland)

Schaltplan – Lagepläne – Service-Einstellungen – Ersatzteile

Technische Daten

Nenngeschwindigkeit		: 4,75 cm/sec
Gleichlaufschwankungen, bewertet	IEC 581–4/5	: 10 %
Störabstand, bewertet A	IEC 581–4/7	: 74 dB
Kanaltrennung, 1 kHz	IEC 581–4/10 (Stereo)	: 40 dB
Übertragungsbereich (Fe/Cr/Met)	IEC 581–4/11–12	: 25 Hz – 15/16/16 kHz
Löschdämpfung	IEC 581–4/13	: 70 dB
Nenneingangsspannung/Impedanz	IEC 268–15/14, Verstärker	: 150 mV/47 kΩ
	Mikro	: 0,4 mV/4 kΩ
Nennausgangsspannung	IEC 268–15/14	: 500 mV
Kopfhöreranschluß	Klinke ∅ 6,3 mm	: 100–600 Ω

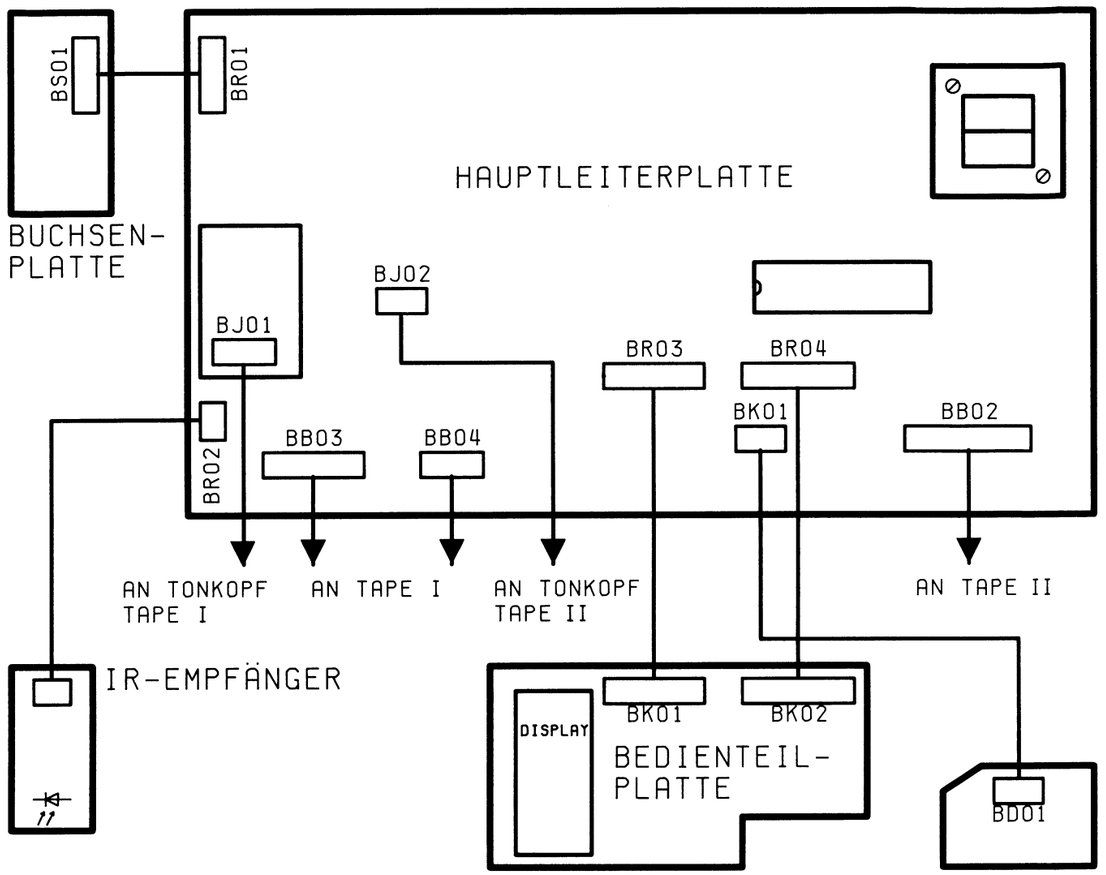
Verschiedenes

Stromversorgung	: 220 V ~ 50 Hz
Abmessungen (B x H x T)	: 440 x 116 x 290 mm
Gewicht	: 3,8 kg

IEC 581–4 ist identisch mit DIN 45500. Teil 4, Ausgabe Juli 87.

Änderungen vorbehalten.

Verdrahtungsplan

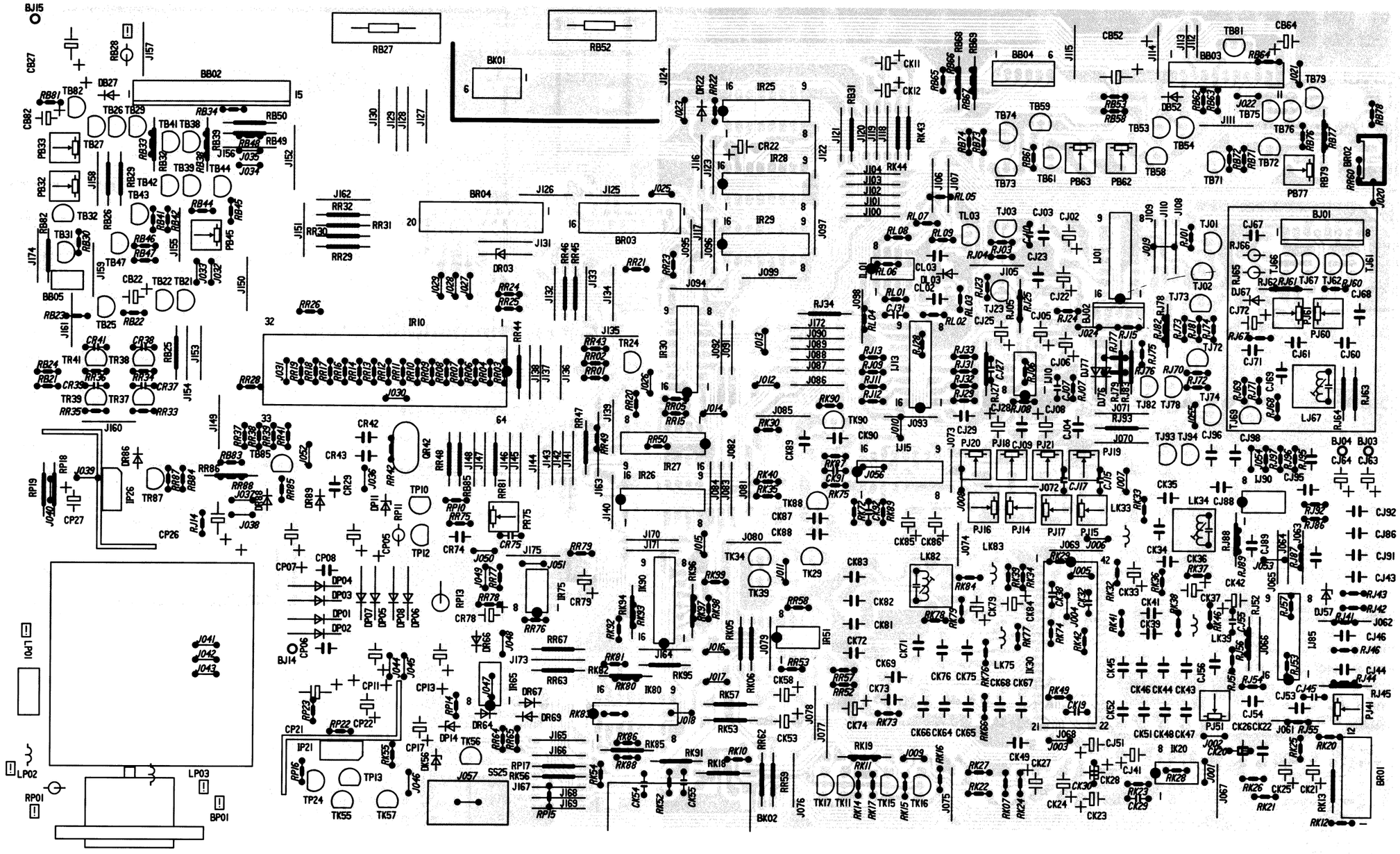


Spannungen

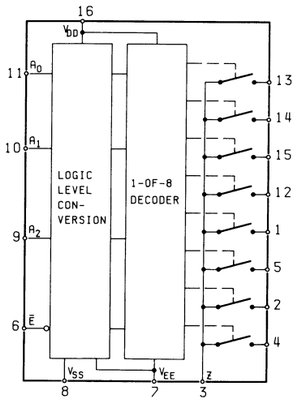
IK 30 CX 20187

Pin 1	15 V	Pin 22	7,7 V
2	15 V	23	7,7 V
3	7,5 V	24	7,7 V
4	15 V	25	7,6 V
5	7,5 V	26	0,2 V
6	7,6 V	27	0,2 V
7	7,5 V	28	7,6 V
8	7,6 V	29	0,2 V
9	8 V	30	0,2 V
10	7,5 V	31	7,7 V
11	7,7 V	32	7,7 V
12	7,7 V	33	7,5 V
13	0,2 V	34	8 V
14	0,2 V	35	7,6 V
15	7,6 V	36	7,5 V
16	0,2 V	37	7,6 V
17	0,2 V	38	7,5 V
18	7,6 V	39	0 V
19	7,7 V	40	7,5 V
20	7,7 V	41	1,2 V
21	7,7 V	42	15 V

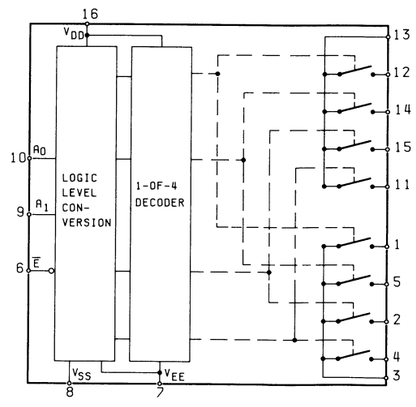
Hauptleiterplatte



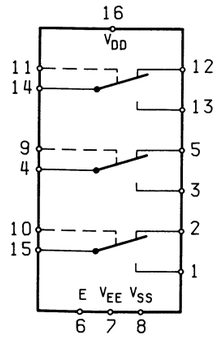
MC 14051



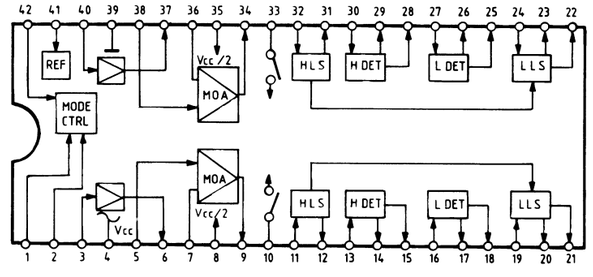
MC 14052



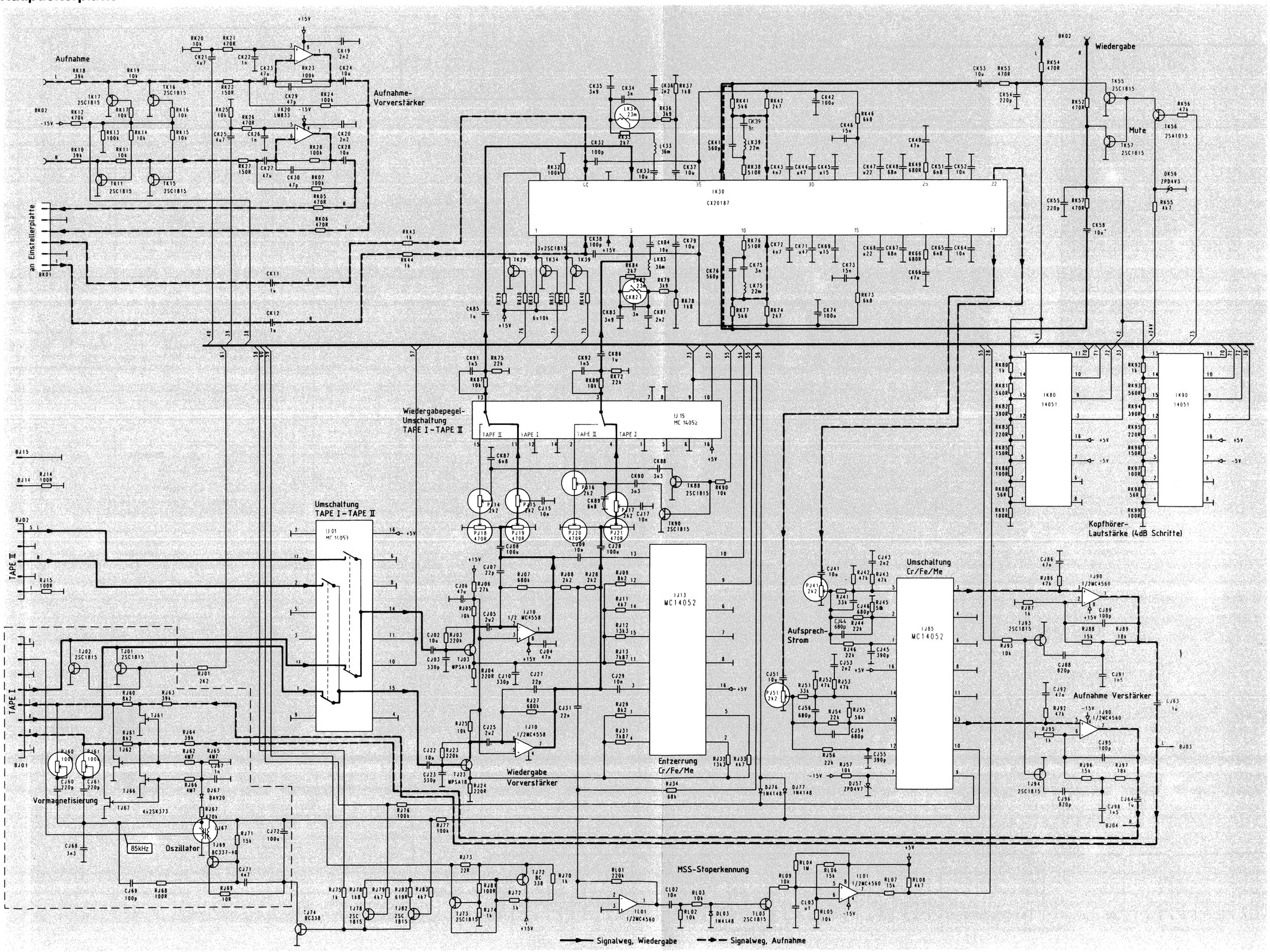
MC 14053



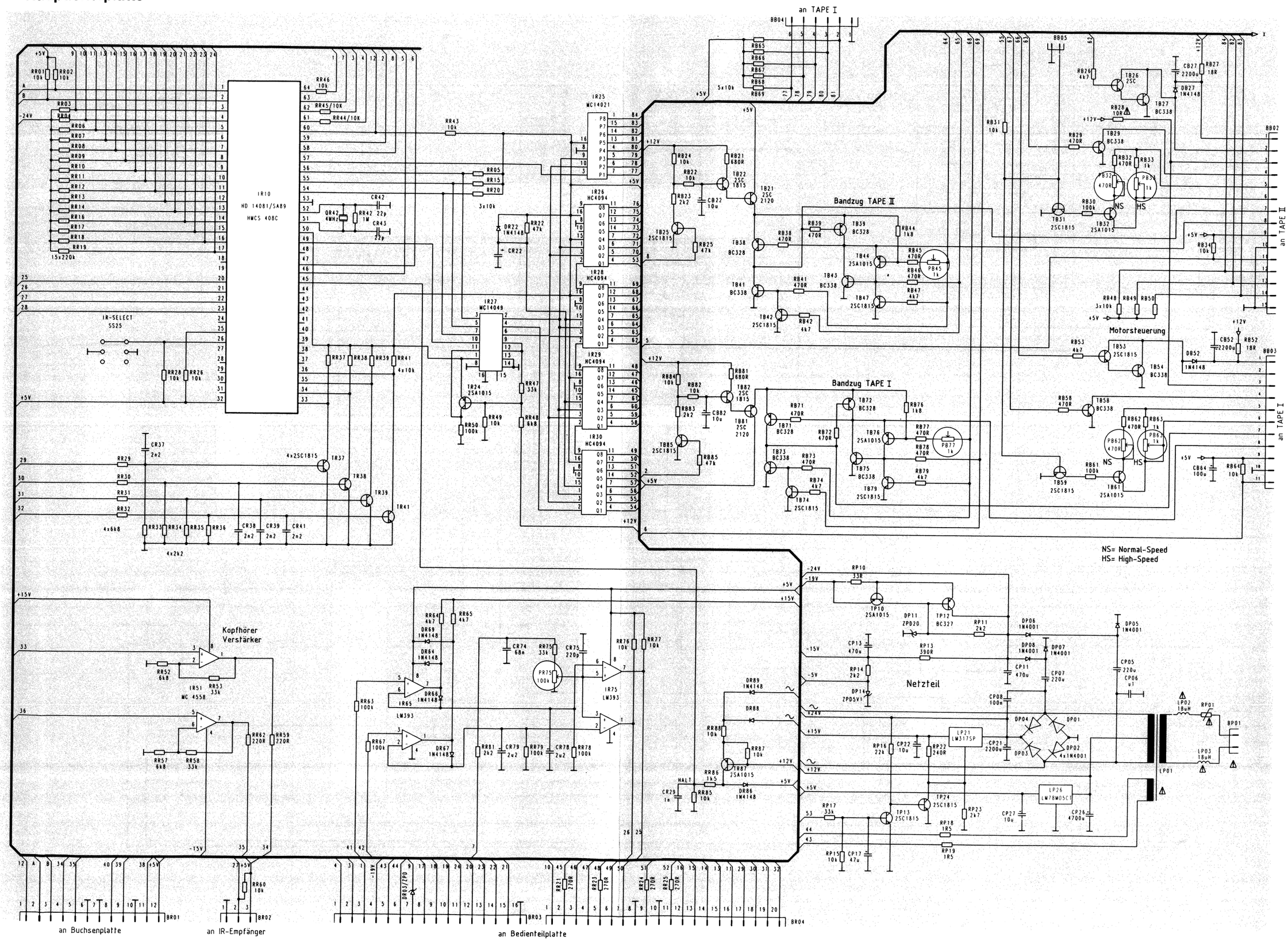
CX 20187



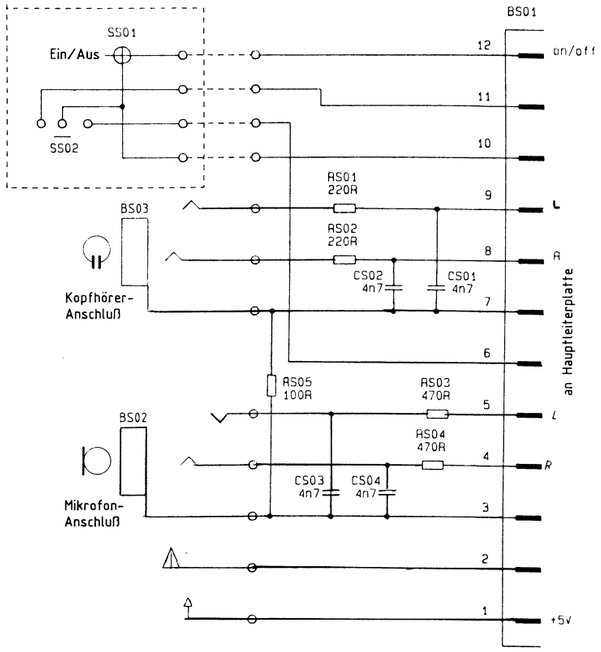
Hauptleiterplatte



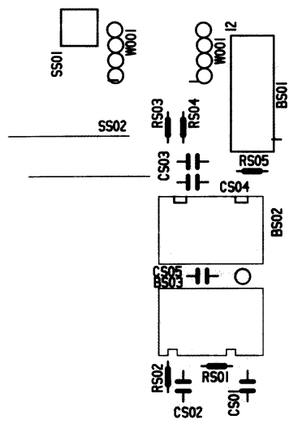
Hauptleiterplatte



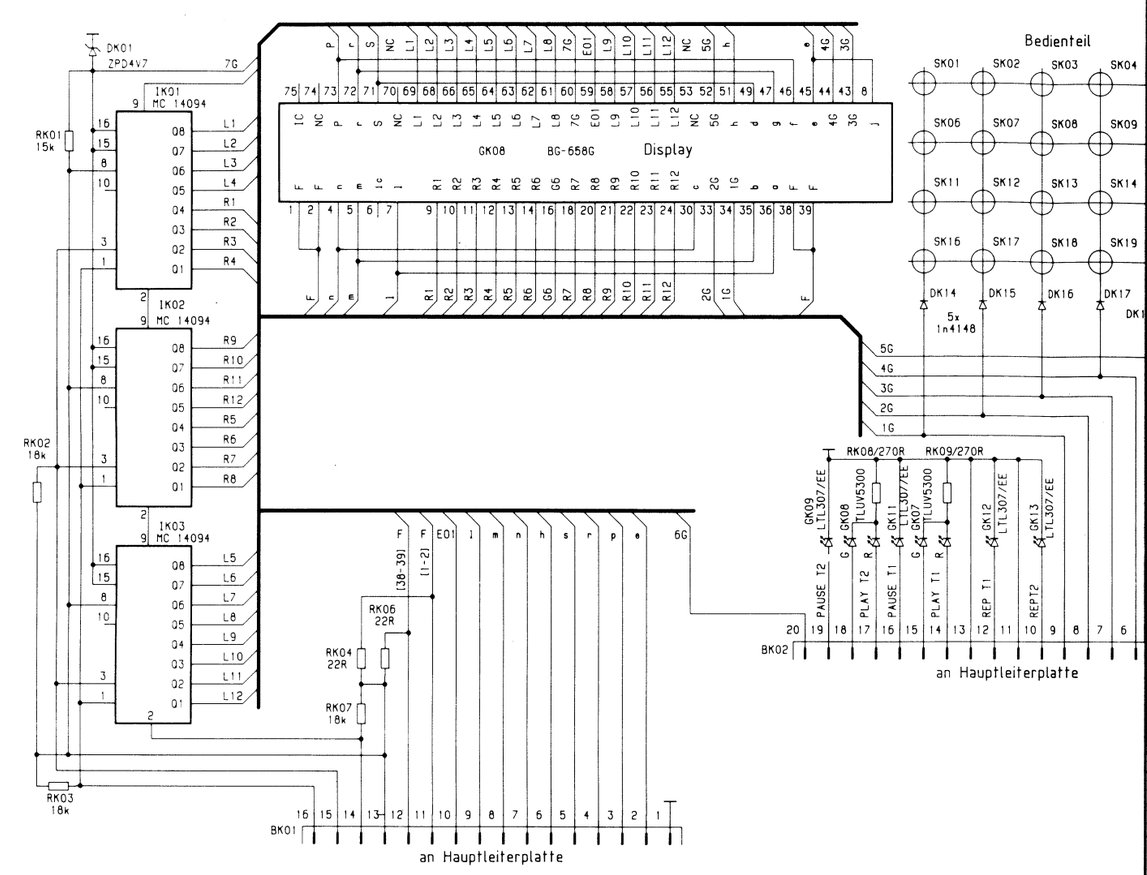
Buchsenplatte



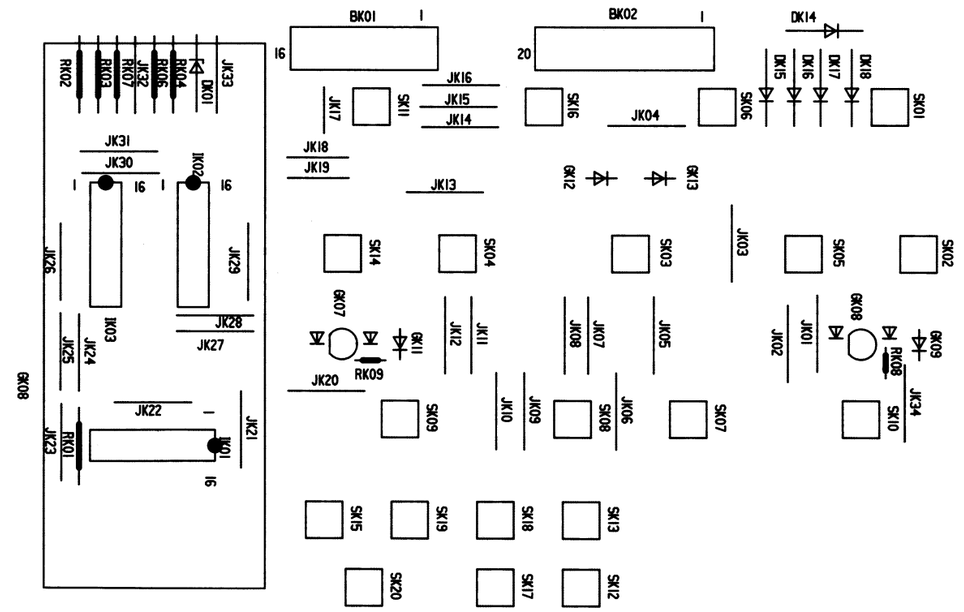
Buchsenplatte



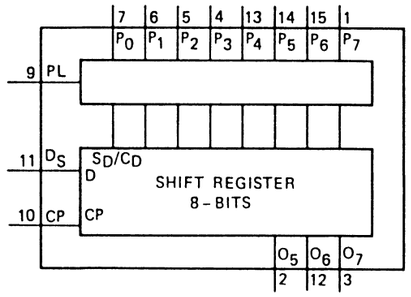
Bedienteilplatte I



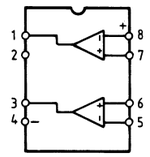
Bedienteilplatte I



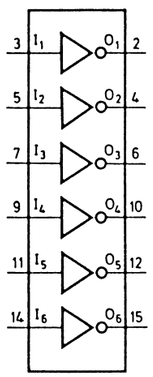
MC 4021



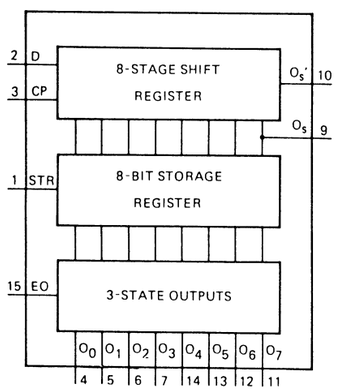
LM 272



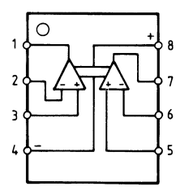
MC 4049



HC 4094

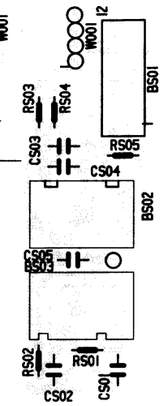


MC 4558, LM 393

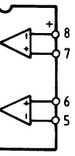


TELEFUNKEN HC 885 T

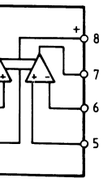
nplatte



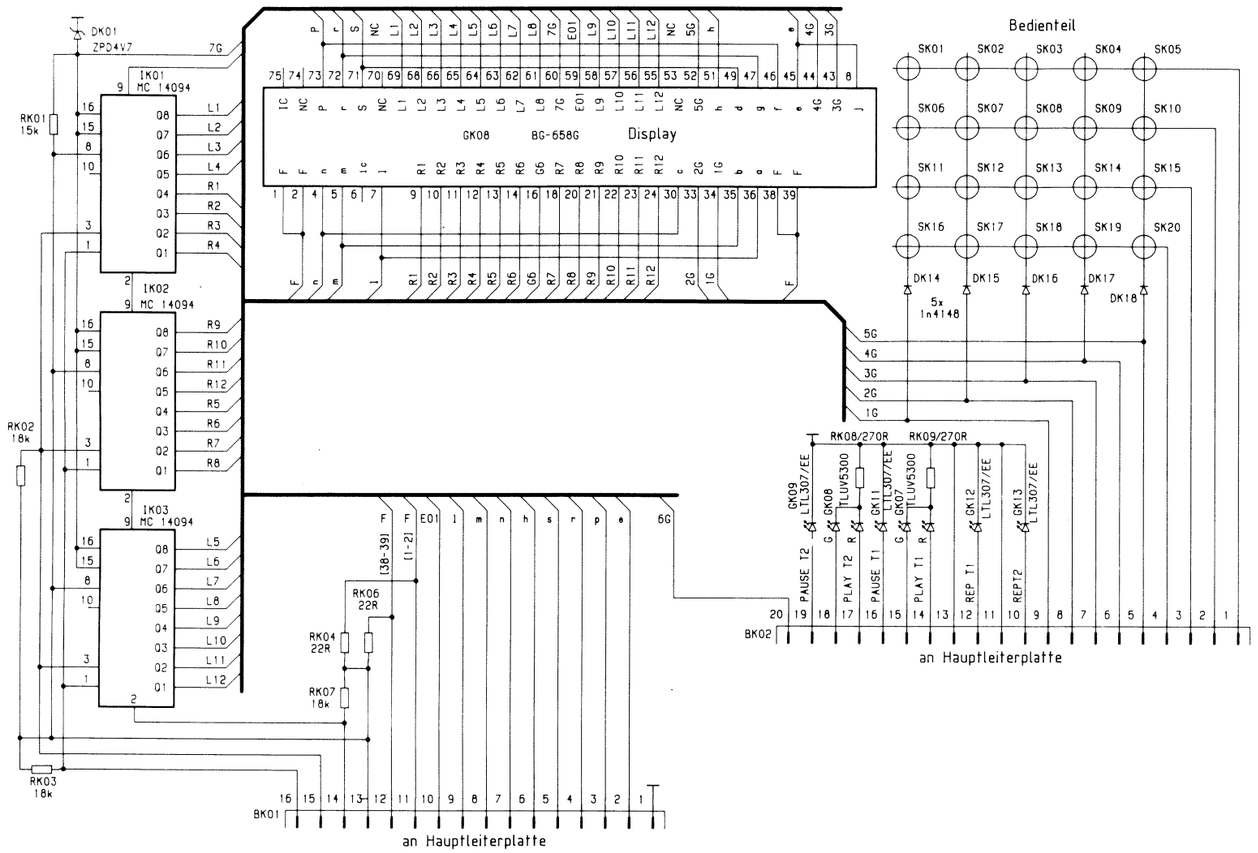
272



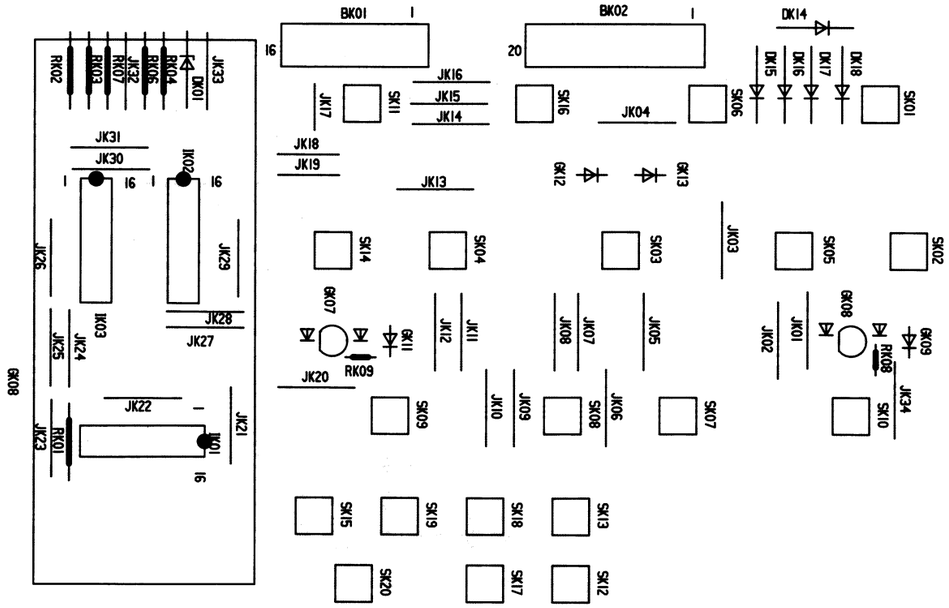
4558, LM 393



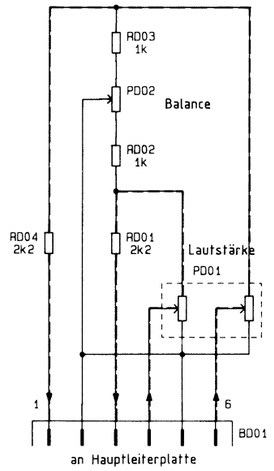
Bedienteilplatte I



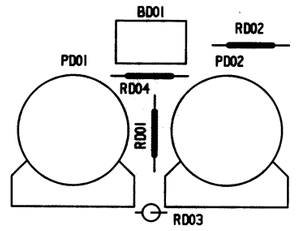
Bedienteilplatte I



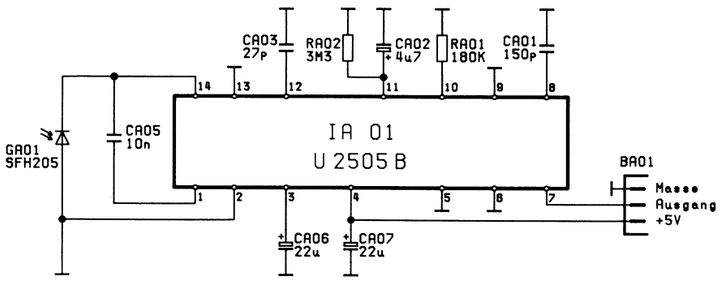
Bedienteilplatte II



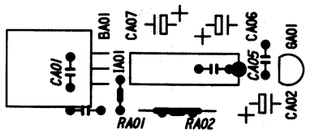
Bedienteilplatte II



IR-Vorverstärker



IR-Vorverstärker



Messungen und Einstellungen

Vor jeder Geräteüberprüfung und Wartung müssen die Antriebsflächen und die Köpfe mit Isopropylalkohol gereinigt werden.
Die Lager sind mit einer Dauerschmierung versehen, die einen wartungsfreien Betrieb gewährleisten. Sie dürfen auf keinen Fall nachgeölt werden.

Ein Nachschmieren aller anderen Schmierstellen ist nur nach Austausch oder bei Schwergängigkeit von Teilen erforderlich, wobei Shell Alvania EPI Fett (entspricht Shellfett V 3817 KS) und Molykote Paste G-Rapid verwendet werden können.

Achtung!

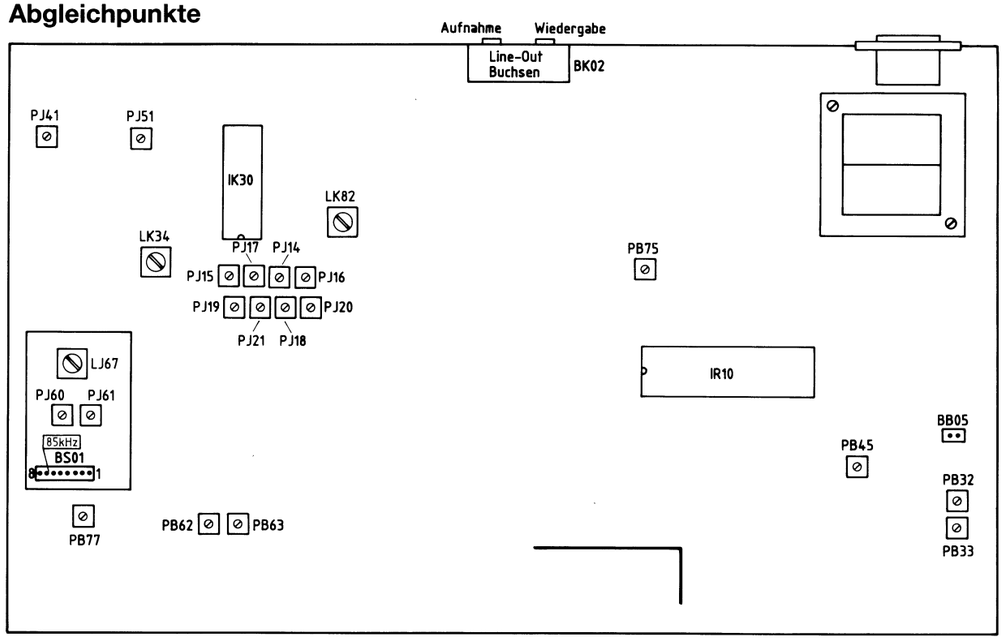
Es ist unbedingt darauf zu achten, daß kein Öl an die Laufflächen der Antriebsmechanik gelangt. Vor einer Messung Köpfe und Tonwelle entmagnetisieren.

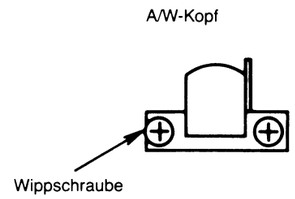
Alle Messungen und Einstellungen bei ausgeschalteter Rauschunterdrückung vornehmen.

Kontrolle	Funktion	Hilfsmittel	Beschreibung	Sollwert	Meßpunkt	Einsteller	Bemerkung
High-speed Tape 1	Playback Tape 1 BB05 kurzgeschlossen	Frequenzzähler, 3150 Hz Meßcassette	Testband abspielen Tape 1	4725 Hz −0,5 %	BK02	PB63	
Normal-speed Tape 1	Playback Tape 1		Testband abspielen Tape 1	3150 Hz −0,5 %	BK02	PB62	
High-speed Tape 2	Playback Tape 2 BB05 kurzgeschlossen		Testband abspielen Tape 2	4725 Hz	BK02	PB33	
Normal-speed Tape 2	Playback Tape 2		Testband abspielen Tape 2	3150 Hz	BK02	PB32	
Bandzug	Playback	Bandzug-Meßcassette 0–100 g/cm	Testcassette abspielen und Bandzug auf 50 g/cm einstellen	50 g/cm		PB77 PB 45	Tape 1 Tape 2
Einwippen HSK 1+2	Playback	NF-Voltmeter, Wippcassette 10 kHz / -20 dB	Testband abspielen und HSK mit Wippschraube auf max. Ausgangsspannung einstellen. Beide Kanäle parallel geschaltet.	U_a = maximum	BK02	Wippschraube (Cass.-fach-abdeck. abnehm.)	Nach dem Einstellen ist die Wippschraube mit Lack zu sichern.
Wiedergabepegel Tape 1 Tape 2	Playback	NF-Voltmeter, Pegel-Meßcassette f = 400 Hz	Testband abspielen und jeden Kanal einzeln messen. (Auf gleichen Pegel einstellen)	637 mV	BK02	PJ19 PJ21	Tape 1 links rechts
						PJ18 PJ20	Tape 2 links rechts
	Playback	NF-Voltmeter, Dolby-Pegel-Meßcassetten f = 1 kHz, f = 12,5 kHz	Testband (1 kHz) abspielen und Pegel messen. Bei 12,5 kHz auf gleichen Pegel einstellen.	Istwert bei 1 kHz	BK02	PJ15 PJ17	Tape 1 links rechts
						PJ14 PJ16	Tape 2 links rechts
Oszillator	Record Tape 1	Frequenzzähler		85 kHz	BJ01 Pin 7	LJ67	
Einstellen des Aufsprechstromes. Tape 1	Record, dann Playback (CrO2)	NF-Generator, NF-Voltmeter, CrO2 Cassette Charge U564W oder ähnlich.	Aufnahme mit 400 Hz, −20 dB (76 mV). Bei anschließender Wiedergabe muß der gleiche Pegel zu messen sein. (± 0,5 dB)	−20 dB (76 mV) (± 0,5 dB)	BK02	PJ41 PJ51	
Einstellen der Vormagnetisierung Tape 1	Record, dann Playback	NF-Generator, NF-Voltmeter	12,5 kHz mit −26 dB (31,2 mV ± 1 dB) aufnehmen und wiedergeben. Bei der Wiedergabe muß der gleiche Pegel zu messen sein.	−26 dB (31,2 mV) (± 0,5 dB)	BK02	PJ60 PJ61	

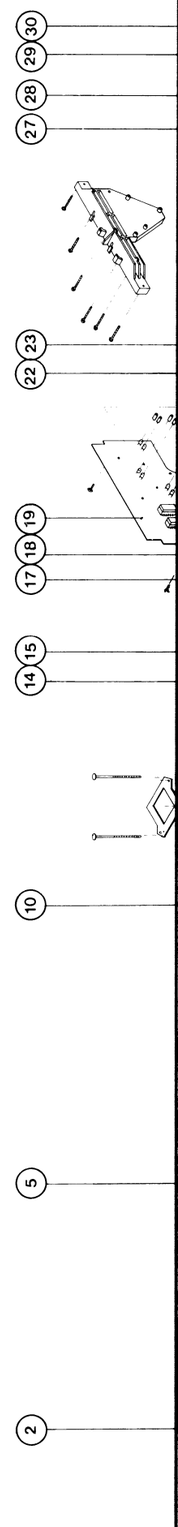
Kontrolle	Funktion	Hilfsmittel	Beschreibung	Sollwert	Meßpunkt	Einsteller	Bemerkung
MPX Filter Abgleich	Record Tape 1	NF-Generator 19 kHz, NF-Voltmeter	Bei Eingangssignal = 19 kHz / 40 mV ist das Ausgangssignal auf Minimum einzustellen	$U_a <$ 20 mV	BK02	LK34 LK82	
Abgleich der Pegelanzeige	Record Tape 1	NF-Generator	Bei Ausgangssignal = 637 mV (0 dB) Pegelanzeige auf 0 dB abgleichen	Anzeige = 0 dB		PR75	

Abgleichpunkte





Explodierte D



erden.
einen Fall nach-

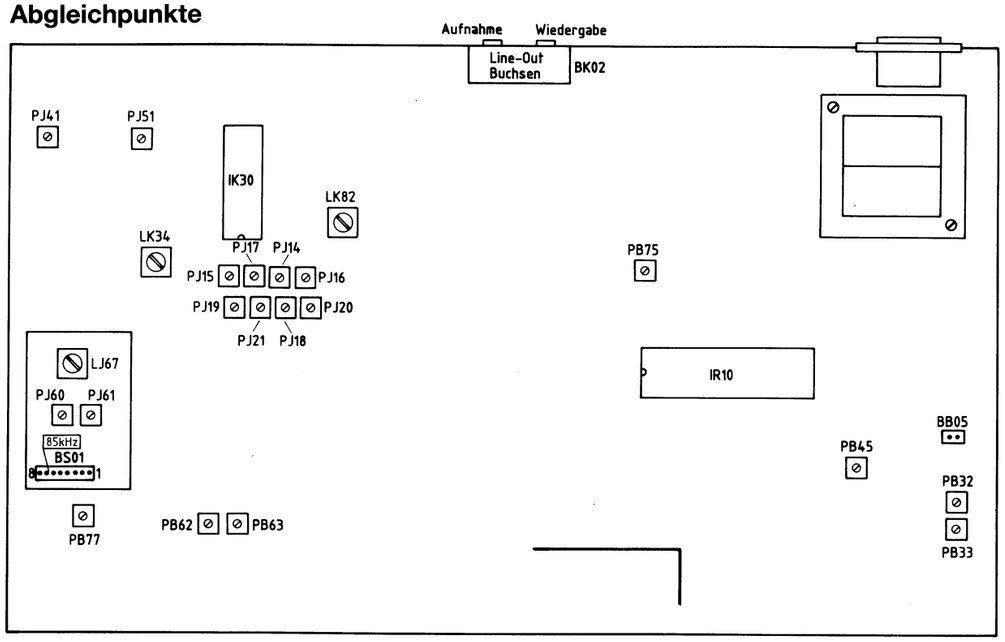
ch, wobei Shell

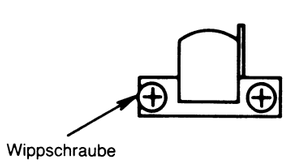
fe und Tonwelle

Bemerkung
ape 1 ape 2
lach dem Ein- tellen ist ie Wipp- chraube nit Lack zu ichern.
ape 1 links rechts
ape 2 links rechts
ape 1 links rechts
ape 2 links rechts

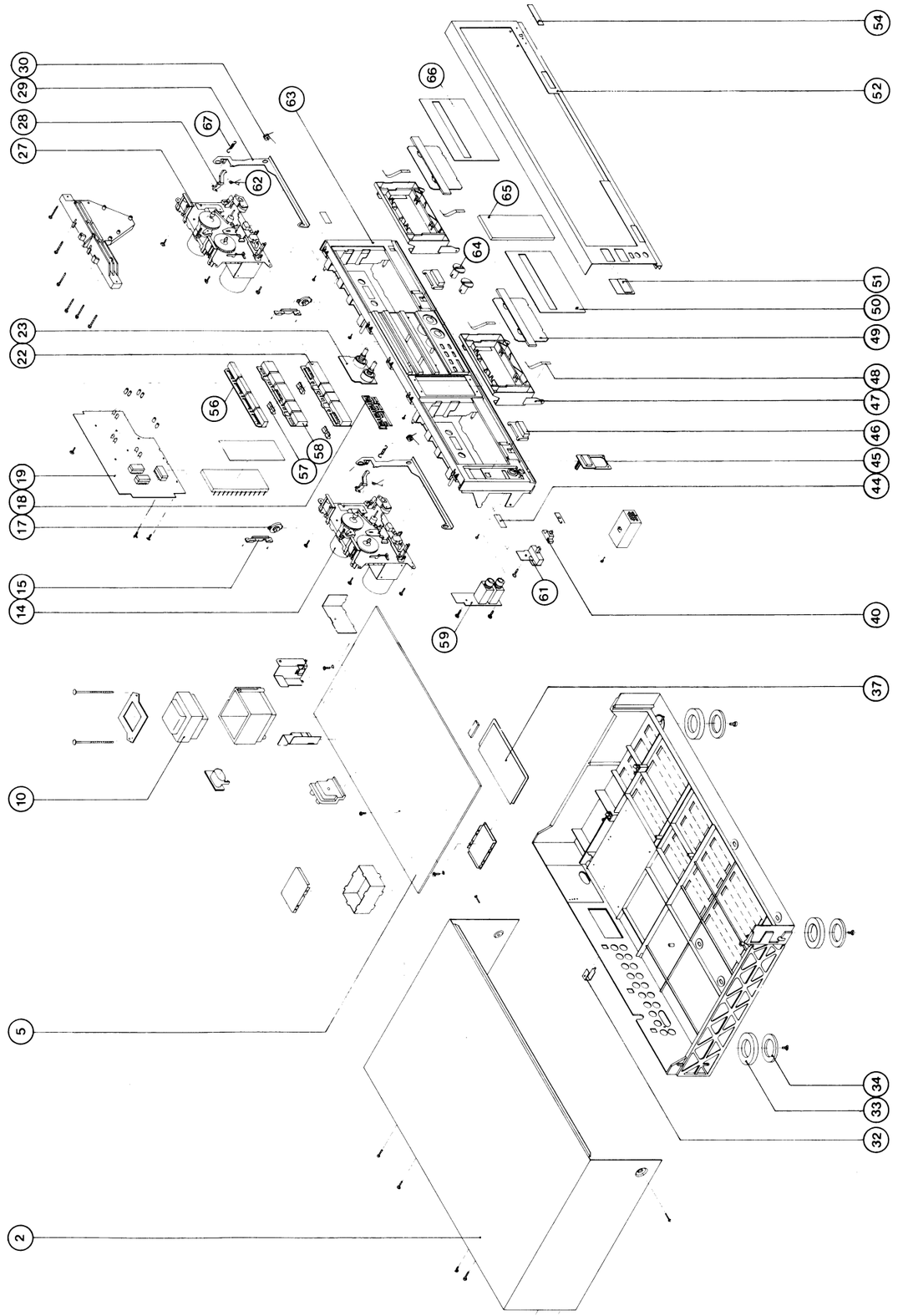
Kontrolle	Funktion	Hilfsmittel	Beschreibung	Sollwert	Meßpunkt	Einsteller	Bemerkung
MPX Filter Abgleich	Record Tape 1	NF-Generator 19 kHz, NF-Voltmeter	Bei Eingangssignal = 19 kHz / 40 mV ist das Ausgangssignal auf Minimum einzustellen	$U_a <$ 20 mV	BK02	LK34 LK82	
Abgleich der Pegelanzeige	Record Tape 1	NF-Generator	Bei Ausgangssignal = 637 mV (0 dB) Pegelanzeige auf 0 dB abgleichen	Anzeige = 0 dB		PR75	

Abgleichpunkte

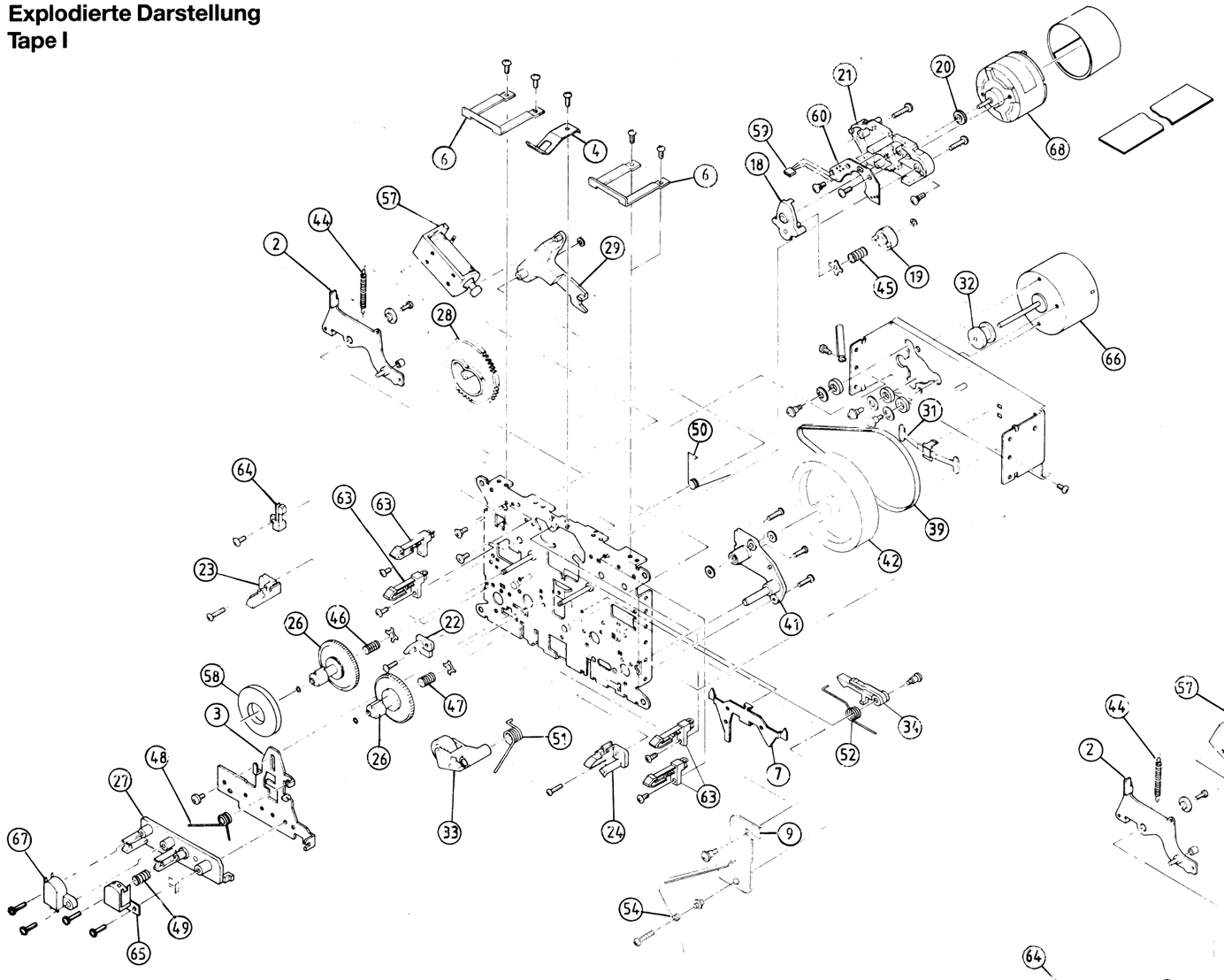




Explodierte Darstellung

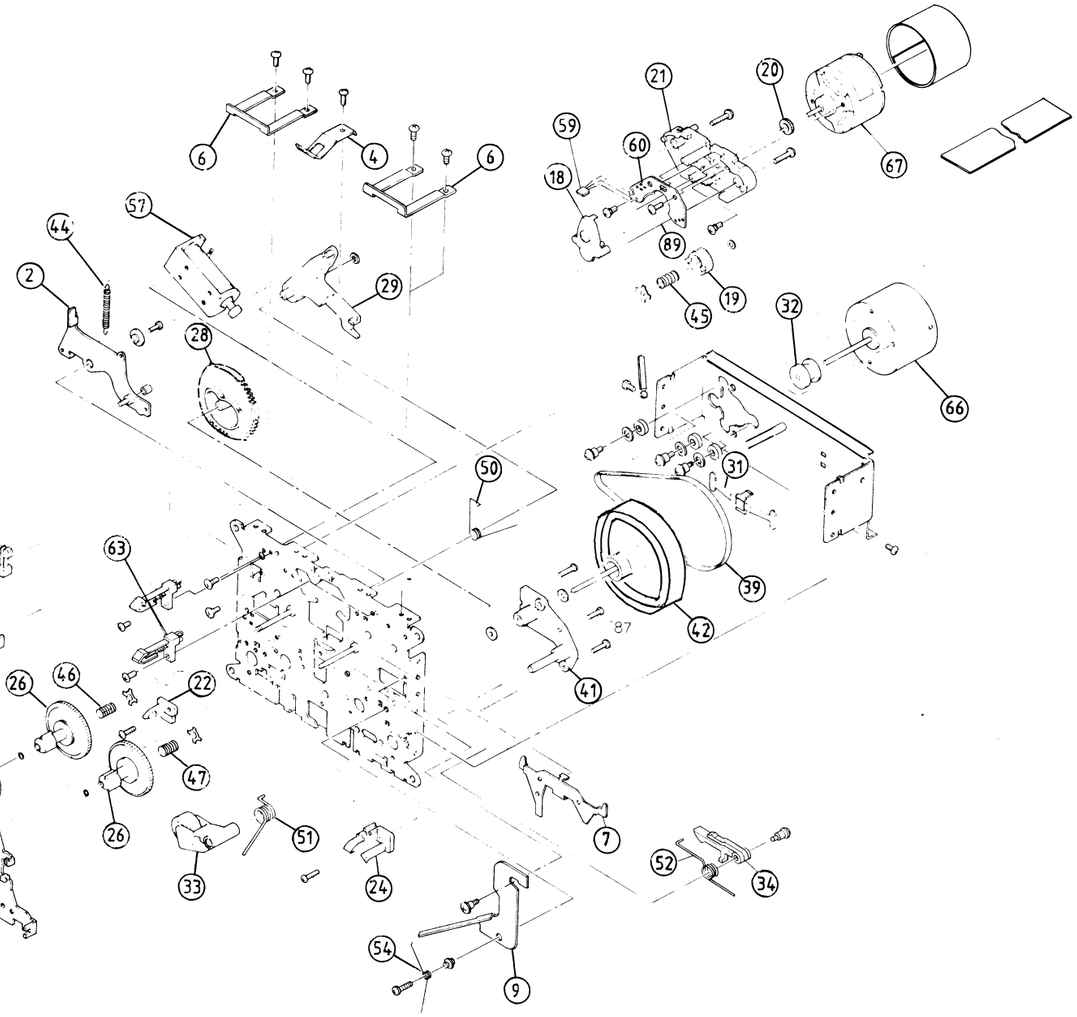


Explodierte Darstellung
Tape I



Wichtig: Bei Ersatzteilbestellungen bitte **unbedingt** die neunstellige **Bestellnummer** angeben!

Explodierte Darstellung
Tape II



TELEFUNKEN HC 885 T

Wichtig: Bei Ersatzteilbestellungen bitte **unbedingt** die neunstellige **Bestellnummer** angeben!

Position	Bestell-Nr.	Bezeichnung
		GEHÄUSETEILE
2	339.150.010	Gehäuseoberteil
18	339.210.023	Tastenleiste, 7-fach
22	339.210.022	Tastenleiste, 4-fach
33	339.060.904	Gummi für Fuß
34	339.010.905	Gehäusefuß
40	339.210.025	Tastenknopf
44	339.232.715	Aufkleber
45	339.210.019	Tastenknopf "Ein-Aus"
46	339.210.024	Tastenknopf "Eject"
47	339.170.014	Cassettenfach
49	339.270.014	Fenster für Cassettenfach
50	339.230.011	Blende für Cassettenfach, links
51	339.270.015	Fenster
52	339.120.014	Frontrahmen
54	339.232.900	Schriftzug "Telefunken"
56	339.210.020	Tastenleiste, 4-fach
57	339.232.931	Lichtleiter
58	339.210.021	Tastenleiste, 5-fach
63	339.130.017	Frontblende
64	339.202.908	Drehknopf
65	339.270.013	Fenster für Display
66	339.230.012	Blende für Cassettenfach, rechts
		MECHANISCHE ERSATZTEILE
15	339.870.027	Halter für Dämpfer
17	339.870.026	Dämpfer für Cassettenfachklappe
28	339.825.038	Verriegelungshebel
29	339.825.037	Hebel "Eject"
30	339.910.014	Drehfeder
48	339.915.023	Feder für Cassettenfach
62	339.910.015	Drehfeder
67	339.900.010	Zugfeder
		ELEKTRISCHE ERSATZTEILE
10	339.310.013	Netztrafo
32	339.915.900	Massefeder
BK 02	339.420.819	Buchsenplatte
BP 01	339.542.700	Netzbuchse
5		HAUPTLEITERPLATTE
TB 21/81	339.555.025	2 SC 2120 Y Transistor
TB 22/25/26/31/42/47/53/59/74/79/82/85/TJ 01/02/73/78/82/TJ 93/94/TK 11/15-17/29/34/39/55/57/88/90/TL 03/TP 10/13/24/TR 37-39/41	339.555.379	2 SC 1815 Transistor
TB 27/29/41/43/54/58/73/75/TJ 72/74	309.001.231	BC 338-40 Transistor
TB 32/44/61/76/TK 56/TR 24/87	339.556.733	2 SA 1015 Transistor
TB 38/39/71/72	339.556.060	BC 328-25 Transistor
TJ 03/23	339.555.212	MPSA 18 Transistor
TJ 61/62/TJ 66/67	339.555.192	2 SK 373 Transistor
TJ 69	339.556.898	BC 337-40 Transistor
TP 12	309.001.312	BC 327-40 Transistor
IJ 01	339.576.298	HCF 4053 BEY IC
IJ 10/IR 51	339.576.311	4548 IC
IJ 13/15/IJ 85	339.576.448	HCF 4052 BEY IC
IJ 90/IL 01	339.575.152	NJM 4560 D IC
IK 20	339.576.810	LM 833 N IC
IK 30	339.576.811	CXA 20187 IC
IK 80/90	339.576.746	HCF 4051 BEY IC
IP 21	309.368.182	LM 317 T IC
IP 26	339.576.812	MC 78M 05CT IC
IR 10	339.576.813	HD 6140815 SA 89 IC
IR 25	339.575.957	MC 14021 BCP IC
IR 26/28-30	339.575.951	MC 14094 BCP IC
IR 27	339.576.814	HCF 4049 UBEY IC
IR 65/75	339.576.264	LM 393 IC
DB 27/52/DJ 76/77/	309.325.927	1 N 4148 Diode
DL 03/DR 22/64/66/67/69/86/88/89		
DJ 57/DK 56	309.325.136	RZX 55 C4V7 Z-Diode
DJ 67	309.325.139	BAV 20 Diode
DP 01-08	339.525.013	1 N 4001 Diode
DP 11	309.327.081	ZPD 20 Z-Diode
DP 14	309.327.078	ZPD 5V1 Z-Diode
DR 03	309.327.112	ZPD 10 Z-Diode
QR 42	339.344.912	4MHz Quarz
LJ 67	339.347.935	Spule
LK 33/83	339.347.936	36mH Spule
LK 34/82	339.347.937	Spule
LK 39/75	339.345.010	22mH Spule
LP 02/03	339.345.011	18uH Spule
PB 32/62/PJ 16-21	339.500.009	470R Drehwid.
PB 33/45/63/77	339.501.807	1K Drehwid.
PJ 14-17/41/51	339.500.010	2K2 Drehwid.
PJ 60/61/PR 75	339.500.011	100K Drehwid.
RP 01	339.530.057	25R PTC-Widerstand
RJ 31	309.548.131	8K25 Melf-Widerstand
SS 25	339.440.029	Schalter
19		BEDIENTEILPLATTE
IK 01-03	339.575.951	MC 14094 BCP IC
DK 01	309.325.136	BZX 55 C4V7 Z-Diode
DK 14-18	309.325.927	1 N 4148 Diode
GK 07/08	339.527.168	LED, weiß
GK 09/11	339.527.139	LED, rot
GK 06	339.372.002	Display
PD 01	339.500.012	Drehwid. "Aufnahmepegel"
PD 02	339.500.013	Drehwid. "Balance"
SK 01-20	339.442.900	Taktschalter
59		BUCHSENPLATTE
BS 02	339.540.924	Kopfhörerbuchse
BS 03	339.540.910	Kopfhörerbuchse
SS 01	339.442.900	Taktschalter
SS 02	339.440.030	Schalter
		IR-EMPFÄNGER
IA 01	339.576.278	U 2505B IC
GA 01	309.327.088	IR-Diode

Wichtig: Bei Ersatzteilbestellungen bitte **unbedingt** die neunstellige **Bestellnummer** angeben!

Position	Bestell-Nr.	Bezeichnung
27		CASSETTENLAUFWERK "WIEDERGABE"
2	339.827.921	Verstellarm
3	339.872.931	Halterung für Kopfträgerplatte
4	339.917.907	Blattfeder
7	339.827.927	Unterbrechungshebel
9	339.827.926	Sperrhebel
18	339.827.923	Zwischenarm
19	339.760.911	Zwischenzahnrad
20	339.760.912	Motorzahnrad
21	339.872.932	Zwischenplatte
22	339.160.901	Cassettenführung
23	339.160.902	Cassettenführung, links
24	339.160.903	Cassettenführung, rechts
25	339.725.020	Bandführung
26	339.740.907	Wickelteller
27	339.720.910	Kopfträgerplatte
28	339.760.913	Antriebszahnrad
29	339.827.924	Arm
31	339.935.909	Distanzstück
32	339.735.009	Motorrolle
33	339.750.809	GA-Hebel
34	339.745.905	Bremsarm
39	339.730.909	Antriebsriemen
41	339.827.925	Haltehebel
42	339.760.009	Schwungrad
44	339.902.903	Zugfeder
45	339.907.904	Druckfeder
46	339.907.905	Druckfeder
47	339.907.906	Druckfeder
48	339.912.912	Drehfeder
49	339.725.309	Feder für AW-Kopf
50	339.912.913	Drehfeder
51	339.912.914	Drehfeder
52	339.912.915	Drehfeder
54	339.912.916	Drehfeder
57	339.345.920	Magnetspule
58	339.340.902	Magnet
59	339.576.779	DN 6851 D IC
60	339.872.933	IC-Platte
63	339.442.912	Mikroschalter
64	339.442.913	Mikroschalter
65	339.350.611	A/W-Kopf
66	339.300.904	Motor
67	339.300.905	Wickelmotor
14		CASS.LAUFWERK AUFN./WIEDERG.
2	339.827.921	Verstellarm
3	339.872.931	Halterung für Kopfträgerplatte
4	339.917.907	Blattfeder
7	339.827.927	Unterbrechungshebel
9	339.827.926	Sperrhebel
18	339.827.923	Zwischenarm
19	339.760.911	Zwischenzahnrad
20	339.760.912	Motorzahnrad
21	339.872.932	Zwischenplatte
22	339.160.901	Cassettenführung
23	339.160.902	Cassettenführung, links
24	339.160.903	Cassettenführung, rechts
26	339.740.907	Wickelteller
27	339.720.910	Kopfträgerplatte
28	339.760.913	Antriebszahnrad
29	339.827.924	Arm
31	339.935.909	Distanzstück
32	339.735.009	Motorrolle
33	339.750.809	GA-Hebel
34	339.745.905	Bremsarm
39	339.730.909	Antriebsriemen
41	339.827.925	Haltehebel
42	339.760.009	Schwungrad
44	339.902.903	Zugfeder
45	339.907.904	Druckfeder
46	339.907.905	Druckfeder
47	339.907.906	Druckfeder
48	339.912.912	Drehfeder
49	339.725.309	Feder für A/W-Kopf
50	339.912.913	Drehfeder
51	339.912.914	Drehfeder
52	339.912.915	Drehfeder
54	339.912.916	Drehfeder
57	339.345.920	Magnetspule
58	339.340.902	Magnet
59	339.576.779	DN 6851 D IC
60	339.872.933	IC-Platte
63	339.442.912	Mikroschalter
64	339.442.913	Mikroschalter
65	339.350.611	A/W-Kopf
66	339.300.904	Motor
67	339.355.009	Löschkopf
68	339.300.905	Wickelmotor
		DRUCKSACHEN
	319.494.461	Service-Information
		BEIPACK
	339.480.150	Netzleitung
	559.489.118	Cinchleitung
	319.134.680	Bedienungsanleitung

Änderungen vorbehalten
Subject to modifications
Modifications réservées

Printed in the Federal Republic of Germany

1090/T 12 – 494 461

TELEFUNKEN
Fernseh und Rundfunk GmbH

Zentralkundendienst
Göttinger Chaussee 76
3000 Hannover 91
GERMANY